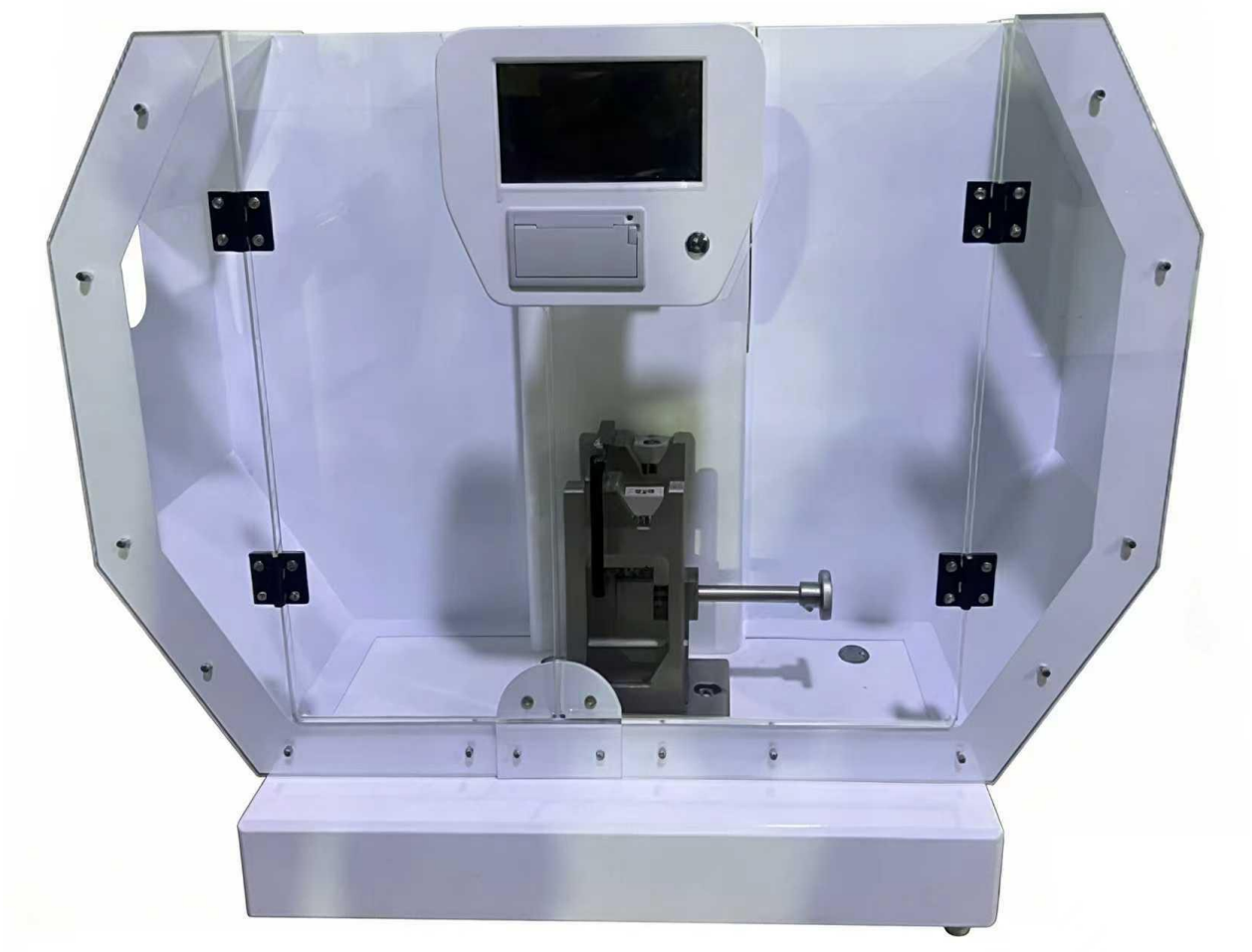
XJFD-5.5 简悬复合冲击试验机

一、仪器图片



二、仪器概述

主要用于硬质塑料、增强尼龙、玻璃钢、陶瓷、铸石、电绝缘材料及纤维增强的热固性和热塑性符合材料等非金属材料冲击韧性的测定。本试验机是化工行业、科研单位、大专院校、质量检测部门、专业生产厂家实验室等单位理想的试验设备。

三、适用标准

标准号	标准名称
GB/T 1043.2-2018	塑料 简支梁冲击性能的测定 第 2 部分:仪器化冲击试验
GB/T 18743.1-2022	热塑性塑料管材 简支梁冲击强度的测定 第 1 部分:通用试验方法
GB/T 3808-2018	摆锤式冲击试验机的检验

JJG145-2007	摆锤式冲击试验机
GB/T 1843-2008	塑料悬臂梁冲击试验方法
ISO 180-2000	塑料 伊兆特 Izod 冲击强度的测定
GB/T 2611-2022	试验机 通用技术要求

四、功能特点

该产品测量范围宽，PLC 触摸屏控制及显示，实验结果自动计算带有 U 盘存储数据功能，可导出编辑打印，具有能量损失自动修正功能，清晰明了，操作方便，测量结果准确可靠。

五、试样类型

简支梁试样类型尺寸（单位 mm）

试样类型	长　度(l)	宽　度(b)	厚度(d)
1	80±2	10±0.5	4±0.2
2	50±1	6±0.2	4±0.2
3	120±2	15±0.5	10±0.5
4	125±2	13±0.5	13±0.5

悬臂梁试样类型尺寸（单位 mm）

试样型号	长 L（mm）	宽 b（mm）	厚 h（mm）
1	80±2	10.0±0.2	4
2	63.5±2	12.7±0.2	12.7±0.2
3	63.5±2	12.7±0.2	6.4±0.2
4	63.5±2	12.7±0.2	3.2±0.2

六、技术参数

XJFD-5.5 简悬复合冲击试验机			
简支梁参数		悬臂梁参数	
冲击能量	2J、4J、5J	冲击能量	2.75J、 5.5J

冲击速度	2.9m/s	冲击速度	3.5m/s
摆锤预扬角	150°	摆锤扬角	150°
打击中心距	230mm	打击中心距	335mm
冲击刀刃圆角半径	（2±0.5）mm	刀刃圆角半径	R=0.8mm±0.2mm
电源		100VA 220VAC 50HZ	
外形尺寸		长 1000mm×宽 400mm×高 850mm	
所需空间		前后 0.4m, 左右 1.5m, 上部 1.5m	

七、仪器配置

XJFD-5.5 简悬复合冲击试验机	
主机	一台
冲击摆	三把（2J、2.75J）
砝码	三对（4J 一对、5J 一对、5.5J 一对）
简支梁钳口	62 一对
复合钳口座	一套
对中样板	一块
内六角搬手	3mm、4mm、6mm 各一把
电源线	一根
地脚	四个